

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **88110777.5**

51 Int. Cl.⁴: **A 61 B 5/05**

22 Anmeldetag: **06.07.88**

30 Priorität: **06.07.87 DD 304671**
14.07.87 EP 87904529

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
11.01.89 Patentblatt 89/02

84 Benannte Vertragsstaaten: **ES GR**

88 Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
29.03.89 Patentblatt 89/13

71 Anmelder: **HANDELSGESELLSCHAFT FÜR MEDIZIN
UND TECHNIK MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG**
Pollnstrasse 3a
D-8060 Dachau (DE)

72 Erfinder: **Kirchhoff, Günter, Prof. Dr.**
Pollnstrasse 3 a
D-8060 Dachau (DE)

74 Vertreter: **Beszédes, Stephan G., Dr.**
Münchener Strasse 80a Postfach 1168
D-8060 Dachau (DE)

54 **Vorrichtung zum Feststellen von Eigenschaften, Verschiedenheiten und Veränderungen des menschlichen oder tierischen Körpers.**

57 Gegenstand der Anmeldung ist eine Vorrichtung zum Feststellen von Eigenschaften, Verschiedenheiten und Veränderungen des menschlichen oder tierischen lebenden oder toten Körpers mit einer Wechselstromquelle, die mit einem Pol direkt oder indirekt an den Untersuchungskörper angeschlossen ist, und mit einer elektrischen Meßvorrichtung, die zwischen dem anderen Pol der Wechselstromquelle und einem über die Körperoberfläche (88) geführten Tastkörper mit einer Elektrode (86) angeordnet ist, wobei an der Elektrode (86) [ein] Abstandsstück(e) vorgesehen ist/sind und die Elektrode (86) im Abstand zu der über Körper (88) geführten Fläche der Vorrichtung angeordnet ist, sowie die Elektrode (86) und/oder das Abstandsstück und/oder das gegebenenfalls vorliegende Gehäuse (82) mit einer oder mehreren an Masse (85) angeschlossenen Schicht(en) beziehungsweise Abdeckung(en) [Abschirmung(en)] aus leitfähigem Material oder Anstrichmaterial, von welchen bei Vorliegen eines Gehäuses (82) mindestens eine ganz oder teilweise außen auf dem Gehäuse oder innerhalb dessen Wand angeordnet ist, zum Abschirmen der Elektrode (86) und/oder ihrer Leitung (87) versehen ist, bei welcher Vorrichtung die, gegebenenfalls ganz oder teilweise mit einer Isolierung versehene, Abschirmung (84, 33, 93, 113, 123, 136, 154, 158, 164, 173, 180, 185, 189, 193, 196,

202, 209, 217, 227, 233, 264, 272, 282, 292) eine Vorderkante (132, 156, 181, 193, 275, 285, 295), welche zur Berührung mit dem messenden Körper und Ableitung des Hochfrequenzfeldes eingerichtet ist, aufweist.

Diese Vorrichtung hat insbesondere den Vorteil, daß sie bei leichter Handhabung weitgehend stabile Meßwerte liefert.

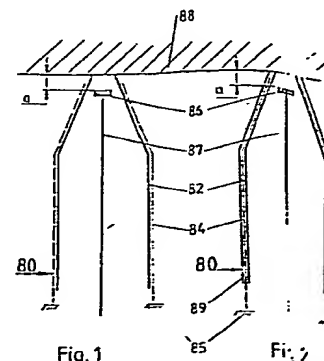


Fig. 1

Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 11 0777

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
D,A	DE-U-8 520 235 (HANDELSGESELLSCHAFT FÜR MEDIZIN UND TECHNIK mbH) * Figuren 1-10; Seite 7, Zeile 4 - Seite 9, Zeile 16 *	1,4-12	A 61 B 5/05
D,A	US-A-4 240 445 (ISKANDER) * Figuren 1-4; Spalte 3, Zeile 19 - Spalte 6, Zeile 64 *	1,33	
A	US-A-4 365 637 (JOHNSON) * Figuren 1-3,5,6; Spalte 2, Zeile 34 - Spalte 3, Zeile 32 *	24,25, 27,32	
D,A	DE-B-1 126 559 (SCHLEGEL) * Figur 1; Spalte 7, Zeile 48 - Spalte 8, Zeile 55 *	1,21,22	
D,A	DE-C- 961 827 (DEUTSCHE ELEKTRONIK GmbH)	4,6,8,9 12,17	
A	DE-A-1 598 910 (PHARMA COSMA AG) * Figuren 1-5; Seite 4, Zeile 16 - Seite 6, Zeile 6 *	15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
A	US-A-1 746 379 (CAMPBELL) * Figuren 1-4; Seite 2, Zeilen 1-33,59-78 *	19	A 61 B A 61 N
A	GB-A- 431 672 (HIRSCHLAND) * Figuren 1-6; Seite 2, Zeile 15 - Seite 3, Zeile 41 *	20	
A	DE-B-1 006 539 (C. LORENZ AG)	22	
A	FR-A-1 439 457 (SIEMENS-REINIGER-WERKE AG) * Figur 1; Ansprüche *	23	
		-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12-01-1989	
		Prüfer CHEN A.H.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Seite 2

Nummer der Anmeldung

EP 88 11 0777

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	US-A-4 175 551 (HAENENS et al.) ---	30	
A	CH-B- 547 642 (AUFRANC-EGGER) ---	30, 31	
D, A	DE-C- 950 402 (MACHTS) ---		
P, X	WO-A-8 800 450 (HANDELSGESELLSCHAFT FÜR MEDIZIN UND TECHNIK mbH) -----	1-43	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
Recherchenort DEN HAAG			Abschlußdatum der Recherche 12-01-1989
Prüfer CHEN A.H.			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)

THIS PAGE BLANK (USPTO)